

資 料

富山県のトンボ (2013年度記録)

二橋 亮¹⁾, 二橋弘之²⁾, 新堀 修³⁾, 川村日出男⁴⁾

¹⁾ 305-8566 茨城県つくば市東 1-1-1 産総研中央第6

²⁾ 939-0234 富山県射水市二口 2936

³⁾ 939-2255 富山県富山市長附 648-2

⁴⁾ 939-8208 富山県富山市布瀬町南 1-15-3

The Dragonflies and Damselflies of Toyama Prefecture, Central Honshu, Japan in 2013

Ryo Futahashi¹⁾, Hiroyuki Futahashi²⁾,
Osamu Shimbori³⁾ and Hideo Kawamura⁴⁾

¹⁾ National Institute of Advanced Industrial Science
Nand Technology (AIST), Central 6, Tsukuba,
Ibaraki-ken 305-8566, Japan

²⁾ 2936, Futakuchi, Imizu-shi, Toyama-ken 939-0234,
Japan

³⁾ 648-2, Nagatsuki, Toyama-shi, Toyama-ken 939-2255,
Japan

⁴⁾ 1-15-3, Nunosemachi-minami, Toyama-shi, Toyama-
ken 939-8208, Japan

Here we report our collection and photograph data of odonate species from Toyama Prefecture in 2013. In 2013, we found 76 species from 12 families. The following 12 species were not found in 2013 (the last collection year in parenthesis); *Sympecma paedisca* (2012), *Paracercion melanotum* (2006), *Aeschnophlebia anisoptera* (2011), *Anax guttatus* (2005), *Melligomphus viridicostus* (1959), *Nihonogomphus viridis* (2006), *Shaogomphus postocularis* (1972), *Sympetrum danae* (2001), *Sympetrum depressiusculum* (2011), *Sympetrum vulgatum* (2005), *Tramea virginia* (2010) and *Tholymis tillarga* (2007).

著者らは、富山県のトンボ類を継続的に調査しており、2012年までの記録を報告している (二橋ほか, 2004, 2008, 2010, 2011, 2012, 2013; 二橋・二橋, 2005, 2006, 2007, 2009)。ここでは、2013年 (調査日数: 二橋194日、

新堀194日、川村17日) に得られた知見を、採集・撮影記録とあわせて報告する。特記事項のあった種については、簡単な解説を加えた。報告に先立ち、貴重なデータをご提供いただいた志村幸光氏に厚くお礼申し上げる。

2013年の調査では、県内で40年以上記録が途絶えているホンサナエ、オナガサナエ、遠方からの飛来種であるオオギンヤンマ、タイリクアカアカネ、イソアカネ、ハネビロトンボ、アメイトトンボ、生息地を未調査であるムツアカネおよび県内での最近の記録が少ないオツネントンボ、ムスジイトトンボ、ネアカヨシヤンマ、アオサナエの12種を除いた76種が確認された。

なお、市町村合併によって、2004年に南砺市 (福野町・福光町・井波町・井口村・城端町・利賀村・平村・上平村)、砺波市 (砺波市・庄川町)、2005年に富山市 (富山市・婦中町・山田村・八尾町・細入村・大沢野町・大山町)、射水市 (新湊市・下村・大島町・大門町・小杉町)、高岡市 (高岡市・福岡町)、2006年に黒部市 (黒部市・宇奈月町) の市町村区分が変更された。本報告では、二橋ほか (2004, 2008, 2010, 2011, 2012, 2013)、二橋・二橋 (2005, 2006, 2007, 2009) との比較のためにも旧市町村をカッコ付けで記した。

市町村単位 (旧市町村区分を考慮) の初記録は、大山町 (現富山市) のオオイトトンボ、黒部市と入善町のスナアカネ、井波町 (現南砺市) と井口村 (現南砺市) のハラビロトンボであった。初見日の更新は、オオアオイトトンボ (6月4日)、マルタンヤンマ (6月5日)、モイワサナエ (4月9日)、ヒメサナエ (7月26日)、オジロサナエ (6月17日)、キイロサナエ (5月23日)、キトンボ (6月30日)、コフキトンボ (5月15日) の8種、終見日の更新は、ミヤマカワトンボ (9月29日)、モノサシトンボ (10月13日)、コシアキトンボ (10月18日) の3種であった。

以下に2013年の採集・撮影記録を記す。学名や種の配列は、尾園ほか (2012) に従った。採集・撮影データは、産地、個体数、性別、採集 (撮影) 年月日、採集者の順に記した。メッシュコードはJISC 6304で規定されている地域メッシュコードの5倍メッシュコードを採用した。採集日は8桁の数字で示し、古い順に並べた。採集者・撮影者は次のように略記した (HF: 二橋弘之, OS: 新堀修, HK: 川村日出男)。

採集・撮影記録

アオイトトンボ科 Lestidae Calvert, 1901

1. オツネントンボ *Sympecma paedisca* (Brauer, 1877)

朝日町境の生息地が2009年に消滅した後、県内では確実

な発生地が知られていない。2012年に新湊市(現射水市)で1♀が確認されたが、2013年には確認されなかった。

2. ホソミオツネントンボ *Indolestes peregrinus* (Ris, 1916)

射水市(小杉町)西谷(5437-703): 2♂2♀撮影, 20130513, OS/ 1♂撮影, 20130516, HF/ 2♂1♀撮影, 20130531, OS/ 1♀撮影, 20130630, OS/ 1♀(未成熟)撮影, 20130802, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20130425, HF// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20130608, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♂撮影, 20130518, OS// 上市町館(5437-724): 2♂撮影, 20130520, OS/ 1♂1♀撮影, 20130606, OS. 富山市(大沢野町)寺家では本種♂とアジアイトトンボ♂♀の異種間3連結が確認された(図1)。

3. アオイトトンボ *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823)

氷見市宮田(5537-103): 1♂1♀撮影, 20130627, OS/ 2♂2♀撮影, 20130917, HF/ 1♂1♀撮影, 20131006, HF// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20130831, OS/ 2♂2♀撮影, 20130918, OS// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♀撮影, 20130723, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂1♀撮影, 20130531, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20130930, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20130607, OS// 1♂撮影, 20130620, OS/ 富山市(八尾町)井栗谷(5437-613): 1♂撮影, 20130630, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20130927, OS/ 1♂1♀撮影, 20131014, OS// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20130606, OS/ 3♂3♀撮影, 20130904, HF/ 2♂2♀撮影, 20130911, OS/ 1♂1♀撮影, 20131008, OS.

4. オオアオイトトンボ *Lestes temporalis* Selys, 1883
氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20130627, OS/ 1♀撮影, 20130721, HF// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20131030, OS/ 1♂1♀撮影, 20131116, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20130715, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♂1♀撮影, 20131021, OS/ 1♂1♀撮影, 20131105, OS/ 1♂1♀撮影, 20131117, OS/ 1♂撮影, 20131123, OS/ 1♂撮影, 20131204, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20131006, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 3♀, 20130604, OS/ 2♂1♀撮影, 20130605, OS/ 1♂撮影, 20131102, OS// 富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20131019, OS//

富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20131021, OS/ 1♂1♀撮影, 20131117, OS/ 1♀撮影, 20131124, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20131106, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20130623, HK// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20130706, OS/ 1♂1♀撮影, 20130909, OS/ 1♀撮影, 20131004, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20130923, OS/ 1♂1♀撮影, 20131010, OS/ 1♂1♀撮影, 20131031, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20131029, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20130921, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20130612, OS/ 1♀撮影, 20131108, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20131109, OS/ 1♂撮影, 20131116, OS.

カワトンボ科 *Calopterygidae* Selys, 1850

5. ニホンカワトンボ *Mnais costalis* Selys, 1869
氷見市長坂(5536-372): 2♂3♀, 20130526, HF// 高岡市五十里(5536-172): 2♂撮影, 20130513, OS/ 1♀撮影, 20130517, HF// 小矢部市菅ヶ原(5536-064): 1♂1♀撮影, 20130526, OS/ 1♂撮影, 20130609, HF/ 1♂1♀撮影, 20130617, OS// 小矢部市名ヶ滝(5536-064): 1♀撮影, 20130614, HF/ 1♂1♀撮影, 20130617, OS// 南砺市(福光町)川西(5436-664): 1♂撮影, 20130512, HF// 射水市(小杉町)浄土寺(5537-002): 1♂撮影, 20130523, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20130516, HF/ 2♂2♀撮影, 20130516, OS/ 1♂撮影, 20130523, HF/ 1♂3♀撮影, 20130524, OS/ 1♀撮影, 20130609, HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20130512, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20130510, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 幼虫2♂2♀, 20130402, HF/ 3♂1♀撮影, 20130409, OS/ 1♂1♀撮影, 20130414, HF/ 幼虫2♂2♀, 20130414, HF/ 2♂撮影, 20130415, HF/ 1♀撮影, 20130416, HF/ 1♀撮影, 20130418, HF/ 1♂1♀撮影, 20130525, OS/ 1♂1♀撮影, 20130623, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20130503, OS/ 1♂1♀撮影, 20130504, HK/ 2♂1♀撮影, 20130512, OS/ 1♂撮影, 20130623, OS// 富山市(八尾町)保内(5437-711): 1♂撮影, 20130528, HF// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂1♀撮影, 20130524, OS/ 1♂1♀撮影, 20130609, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20130509, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂1♀撮影, 20130505, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♀撮影, 20130512, OS/ 1♂2♀撮影, 20130518, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20130514, HK//

2♂2♀撮影, 20130601, HK/ 1♂1♀撮影, 20130602, HK/ 1♂1♀撮影, 20130608, HK/ 1♂1♀撮影, 20130617, HK// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂2♀撮影, 20130512, OS/ 1♂1♀撮影, 20130609, OS/ 1♂撮影, 20130625, HF/ 1♂撮影, 20130704, OS// 滑川市上小泉(5537-122): 3♂3♀(淡橙色翅型1♂)撮影, 20130522, HF/ 2♂1♀(淡橙色翅型1♂)撮影, 20130525, OS/ 3♂1♀撮影, 20130602, HF// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20130520, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20130526, OS.
小杉町(現射水市)では2012年に初めて発見され, 2013年には複数個体が確認された。滑川市上小泉では, 淡橙色翅型♂が確認された。

6. アサヒナカワトンボ *Mnais pruinosa* Selys, 1853
氷見市長坂(5536-372): 2♂2♀, 20130526, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20130522, OS// 南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 1♂撮影, 20130611, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20130516, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20130429, HK/ 1♀撮影, 20130505, HK/ 2♂1♀撮影, 20130515, OS/ 1♂撮影, 20130528, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20130623, OS// 富山市(八尾町)丸山(5437-711): 1♀撮影, 20130514, HK/ 1♂撮影, 20130608, HK// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20130524, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20130504, HF/ 1♂1♀撮影, 20130512, OS/ 2♂2♀撮影, 20130518, OS/ 1♂撮影, 20130524, HF/ 1♂1♀撮影, 20130525, OS/ 1♂1♀撮影, 20130527, OS/ 1♀撮影, 20130704, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20130512, HK/ 1♂1♀撮影, 20130517, HK/ 1♂撮影, 20130519, OS/ 2♂1♀撮影, 20130601, HK/ 2♂1♀撮影, 20130608, HK/ 1♂1♀撮影, 20130609, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20130517, OS// 上市町浅生(5437-733): 1♂撮影, 20130514, HF/ 1♂撮影, 20130520, OS/ 1♂撮影, 20130602, HF// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20130525, OS.

7. ミヤマカワトンボ *Calopteryx cornelia* Selys, 1853
小矢部市菅ヶ原(5536-064): 2♂2♀撮影, 20130526, OS/ 1♂撮影, 20130609, HF/ 1♂1♀撮影, 20130809, OS// 小矢部市名ヶ滝(5536-064): 1♂撮影, 20130609, HF/ 1♂1♀撮影, 20130617, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20130623, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂1♀撮影, 20130816, OS// 富山市(細入

村)猪谷(5437-514): 1♂撮影, 20130603, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20130624, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 2♂2♀撮影, 20130601, HK/ 1♂1♀撮影, 20130602, HK/ 1♂1♀撮影, 20130603, OS/ 2♂2♀撮影, 20130608, HK/ 2♂2♀撮影, 20130617, HK/ 1♂1♀撮影, 20130727, OS/ 1♂撮影, 20130803, HK/ 1♂撮影, 20130804, OS/ 2♂撮影, 20130822, HF/ 1♀撮影, 20130914, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20130525, OS/ 1♂1♀撮影, 20130609, HF/ 2♂2♀, 20130612, HF/ 1♀撮影, 20130624, HF/ 1♂撮影, 20130625, HF/ 1♂1♀撮影, 20130719, OS/ 1♂1♀撮影, 20130914, OS/ 2♂1♀撮影, 20130923, OS/ 1♂撮影, 20130925, OS/ 1♂撮影, 20130929, OS.

8. ハゲロトンボ *Atrocalopteryx atrata* Selys, 1853
小矢部市菅ヶ原(5536-064): 1♂撮影, 20130809, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♀撮影, 20130715, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20130721, HK// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20130723, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20130606, OS/ 1♂撮影, 20130618, HF/ 2♂2♀, 20130620, HF// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮影, 20130630, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂1♀撮影, 20130727, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20130816, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20130617, OS/ 2♂撮影, 20130831, HF/ 1♂1♀撮影, 20130903, OS/ 1♀撮影, 20131010, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20130629, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♂撮影, 20130726, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20130722, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20130907, OS// 富山市(大沢野町)下夕林(5437-614): 1♂撮影, 20130726, OS// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♂撮影, 20130716, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20130723, OS// 富山市(大沢野町)東大久保(5437-712): 1♂撮影, 20130722, OS// 滑川市上小泉(5537-122): 1♀撮影, 20130826, OS// 舟橋村舟橋(5537-022): 1♂撮影, 20130720, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♀撮影, 20130826, OS.

モノサシトンボ科 *Platycnemididae* Tillyard et Fraser, 1938

9. モノサシトンボ *Pseudocopteryx annulata* (Selys, 1863)
氷見市宮田(5537-103): 1♂1♀撮影, 20130627, OS/ 1♀撮影, 20130721, HF// 小矢部市小森谷(5436-762):

1♂撮影, 20130831, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20130531, OS/ 2♂2♀撮影, 20130702, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20130609, HK/ 1♀撮影, 20130613, OS/ 1♂撮影, 20130721, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♀撮影, 20130531, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20130624, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20130627, OS// 富山市(八尾町)井栗谷(5437-613): 1♀撮影, 20130630, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂1♀撮影, 20130712, OS/ 1♂撮影, 20130727, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20130614, HF/ 1♂1♀撮影, 20130617, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20130903, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂1♀撮影, 20130623, OS/ 1♂1♀撮影, 20130930, OS/ 1♂1♀撮影, 20131012, OS/ 1♀撮影, 20131013, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20130608, OS/ 1♀撮影, 20130704, OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20130614, OS// 上市町館(5437-724): 2♂1♀撮影, 20130606, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20130826, OS.

イトトンボ科 *Coenagrionidae* Kirby, 1890

10. キイトトンボ *Ceriagrion melanurum* Selys, 1876
氷見市宮田(5537-103): 1♀撮影, 20130704, OS// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20130801, HF/ 1♂撮影, 20130803, OS/ 1♂撮影, 20130909, OS// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20130831, OS// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂撮影, 20130625, OS/ 1♂撮影, 20130918, OS// 南砺市(井口村)池田(5436-672): 1♂1♀撮影, 20130628, HF// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20130802, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20130630, OS/ 1♂撮影, 20130721, HK// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂1♀撮影, 20130613, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20130521, OS/ 3♂1♀撮影, 20130605, OS/ 1♂1♀撮影, 20130802, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♀撮影, 20130616, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20130624, OS/ 1♂撮影, 20130803, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20130614, OS/ 1♂撮影, 20130623, HK// 富山市(八尾町)井栗谷(5437-613): 1♂撮影, 20130630, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20130708, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20130908, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20130701, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-

614): 2♂撮影, 20130616, OS/ 1♂1♀撮影, 20130715, OS/ 1♂撮影, 20130925, OS/ 1♂撮影, 20131006, OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20130719, OS// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20130612, OS/ 2♂2♀撮影, 20130709, HF/ 1♂1♀撮影, 20130725, OS/ 1♂撮影, 20130922, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20130826, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♂1♀撮影, 20130616, HF/ 2♂1♀撮影, 20130620, OS/ 1♂1♀撮影, 20130714, HF.

11. エゾイトトンボ *Coenagrion lanceolatum* (Selys, 1872)
小矢部市小森谷(5436-762): 2♂2♀撮影, 20130512, HF/ 1♂1♀撮影, 20130522, OS// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 4♂4♀撮影, 20130522, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20130515, OS/ 2♂2♀撮影, 20130601, OS// 南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 2♂2♀撮影, 20130611, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20130518, HF// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂1♀撮影, 20130513, OS/ 2♂撮影, 20130531, OS/ 1♂撮影, 20130602, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 2♂1♀撮影, 20130515, OS/ 3♂2♀, 20130521, HF/ 1♂1♀撮影, 20130531, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20130515, OS// 富山市(八尾町)白木峰(5437-404): 1♂1♀撮影, 20130701, 志村幸光.

12. クロイトトンボ *Paracercion calamorum* (Ris, 1916)
小矢部市小森谷(5436-762): 2♂1♀撮影, 20130831, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20130520, HF/ 1♂1♀撮影, 20130531, OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂撮影, 20130527, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂1♀撮影, 20130510, HF/ 1♂撮影, 20130609, HK// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20130613, OS// 富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20130627, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20130522, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♀撮影, 20130515, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 2♂1♀撮影, 20130609, HK/ 1♂1♀撮影, 20130614, OS// 富山市(八尾町)井栗谷(5437-613): 1♀撮影, 20130630, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20130712, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂1♀撮影, 20130610, OS/ 3♂3♀撮影, 20130614, HF/ 1♂1♀撮影, 20130711, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20130616, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂1♀撮影, 20130704, OS/ 1♂1♀撮影, 20130718, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影,

20130518, OS/ 1♂1♀撮影, 20130527, OS/ 1♂1♀撮影, 20130903, OS/ 3♂3♀撮影, 20130927, OS/ 1♂撮影, 20131007, OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20130612, OS// 立山町上末(5437-722): 1♂1♀撮影, 20130612, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20130612, OS/ 1♂撮影, 20130630, HF. 小矢部市小森谷ではアジアイトトンボ♂と本種♂の異種間連結が確認された(図2)。

13. セスジイトトンボ *Paracercion hieroglyphicum* (Brauer, 1865)

射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 2♂撮影, 20130919, OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♀撮影, 20130527, HF/ 1♂撮影, 20130624, OS/ 2♂1♀撮影, 20130824, HF/ 1♂1♀撮影, 20130919, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 2♂1♀撮影, 20130524, OS/ 4♂4♀撮影, 20130528, OS/ 2♂1♀撮影, 20130609, HK/ 3♂2♀, 20130620, HF/ 1♂1♀撮影, 20130630, OS/ 3♂2♀撮影, 20130720, OS/ 1♂1♀撮影, 20130912, OS.

14. オオイトトンボ *Paracercion sieboldii* (Selys, 1876)
高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂, 20130707, HF// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂撮影, 20130522, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20130515, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20130609, HK// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂2♀撮影, 20130613, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20130515, HF/ 1♂1♀撮影, 20130521, OS/ 3♂3♀撮影, 20130531, OS/ 2♂2♀撮影, 20130802, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♀撮影, 20130521, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20130510, OS/ 1♂撮影, 20130529, HF/ 2♂1♀撮影, 20130623, HK// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20131004, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20130807, HF// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂1♀撮影, 20130609, OS/ 1♂撮影, 20130801, OS/ 1♂撮影, 20130908, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♀撮影, 20131010, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 5♂5♀撮影, 20130518, OS/ 1♂1♀撮影, 20130524, HF/ 2♂1♀撮影, 20130527, OS/ 1♂1♀撮影, 20130608, HF/ 3♂3♀撮影, 20130822, OS/ 1♂撮影, 20130913, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20130525, OS/ 1♂撮影, 20130709, HF/ 1♂1♀撮影, 20130725, OS/ 1♂撮影, 20130910, HF// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20130526, OS/ 2♂2♀撮影, 20130630, HF// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 2♂撮影,

20130811, OS/ 2♂撮影, 20130814, HF.
大山町(現富山市)からは初記録である。

15. ムスジイトトンボ *Paracercion melanotum* (Selys, 1876)

県内では2006年を最後に確認例が途絶えている。石川県能登地方では、2013年にも確認しており、県内でも海岸部の池沼を中心に再発見される可能性がある。

16. モートンイトトンボ *Mortonagrion selenion* (Ris, 1916)

小矢部市小森谷(5436-762): 1♂1♀撮影, 20130607, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂1♀撮影, 20130602, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20130608, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20130519, HF/ 2♂2♀撮影, 20130528, OS/ 1♂2♀撮影, 20130529, HF/ 2♂2♀撮影, 20130603, OS/ 4♂3♀, 20130604, HF/ 1♂1♀撮影, 20130614, OS/ 3♂6♀, 20130620, HF/ 1♂撮影, 20130623, HF/ 2♂2♀撮影, 20130623, HK// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♀撮影, 20130606, OS/ 2♂1♀撮影, 20130608, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 3♂3♀撮影, 20130609, HF/ 1♂1♀撮影, 20130609, OS/ 3♂3♀撮影, 20130612, HF// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 2♂2♀撮影, 20130616, HF/ 1♂1♀撮影, 20130620, OS/ 1♀撮影, 20130714, HF/ 2♂撮影, 20130805, OS.

17. アオモンイトトンボ *Ischnura senegalensis* (Rambur, 1842)

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂1♀撮影, 20130624, OS/ 1♂1♀(♂型1♀)撮影, 20130707, HF/ 1♂1♀撮影, 20130803, OS/ 1♂撮影, 20131028, HF/ 1♂撮影, 20131028, OS// 射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 2♂3♀撮影, 20130514, OS/ 3♂3♀撮影, 20130919, OS/ 1♂撮影, 20131013, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♀撮影, 20130516, OS/ 3♂3♀撮影, 20130803, OS/ 1♂1♀撮影, 20130928, OS// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂撮影, 20131014, OS// 射水市(大門町)広上(5537-001): 2♂2♀(♂型1♀)撮影, 20130730, HF// 入善町下飯野(5537-332): 1♂1♀撮影, 20130826, OS.

18. アジアイトトンボ *Ischnura asiatica* Brauer, 1865
氷見市宮田(5537-103): 1♂1♀撮影, 20130706, OS// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 2♀撮影, 20130423, HF/ 1♂撮影, 20130803, OS/ 1♂1♀撮影, 20130905, OS//

小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20130831, OS/
1♀撮影, 20131116, OS// 射水市(新湊市)海老江練合
(5537-111): 1♂撮影, 20130514, OS/ 1♂撮影, 20130919,
OS/ 1♂撮影, 20131013, OS// 射水市(新湊市)海王町
(5537-102): 1♂撮影, 20130516, OS// 射水市(新湊市)
海竜町(5537-111): 1♂撮影, 20130516, OS/ 1♀撮影,
20131014, OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂撮影,
20130919, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂
撮影, 20130503, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704):
1♂1♀撮影, 20130514, HK/ 1♂1♀撮影, 20130517,
HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影,
20130425, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂
1♀撮影, 20130502, OS/ 1♂1♀撮影, 20130912, OS//
富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂1♀撮影, 20130925,
OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影,
20130712, OS/ 1♂1♀撮影, 20130922, OS/ 1♂1♀撮
影, 20131004, OS/ 1♂撮影, 20131031, OS/ 1♂撮影,
20131105, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂
撮影, 20130508, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614):
1♀撮影, 20130907, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-
614): 1♂1♀撮影, 20130425, OS/ 1♂1♀撮影, 20130512,
OS/ 2♂2♀撮影, 20130518, OS/ 1♂1♀撮影, 20130903,
OS/ 1♂撮影, 20131012, OS// 上市町館(5437-724):
1♂1♀撮影, 20130606, OS/ 1♂1♀撮影, 20130725,
OS/ 1♂1♀撮影, 20130910, HF// 富山市(大山町)文
珠寺(5437-721): 1♂1♀撮影, 20130805, OS/ 1♀撮影,
20130814, HF// 黒部市堀切(5537-233): 1♀撮影,
20130826, OS// 入善町下飯野(5537-332): 1♂1♀撮影,
20130602, OS.

ホソミオツネトンボ♂と本種♀、本種♂とクロイト
トンボ♂の異種間連結も確認された(図1-2)。富山市(八
尾町)西神通では、連結態での産卵が確認された(2013年
10月4日、新堀修撮影)。

ムカシトンボ科 Epiophlebiidae Muttkowski, 1910

19. ムカシトンボ *Epiophlebia superstes* (Selys, 1889)
上市町浅生(5437-733): 3♂撮影, 20130504, HF/ 3♂撮
影, 20130504, OS/ 1♂1♀撮影, 20130506, HF/ 1♂
1♀撮影, 20130506, OS/ 2♀, 20130514, HF.

ヤンマ科 Aeshnidae Rambur, 1842

20. サラサヤンマ *Sarasaeschna pryori* (Martin, 1909)
射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂, 20130526, HF/
1♂1♀撮影, 20130601, HF/ 1♂撮影, 20130609, HK/
1♂撮影, 20130610, HF/ 2♂2♀撮影, 20130613, OS/
1♂1♀撮影, 20130618, OS/ 1♂撮影, 20130715, HF//

射水市(小杉町)西谷(5437-703): 2♂撮影, 20130531, OS/
2♂, 20130604, HF// 射水市(小杉町)野手(5537-002):
1♂撮影, 20130601, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-
702): 1♂撮影, 20130510, OS/ 1♂1♀撮影, 20130511,
HF/ 1♂1♀撮影, 20130511, OS/ 1♂撮影, 20130603,
HF// 富山市(八尾町)丸山(5437-711): 1♂撮影, 20130608,
HK// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影,
20130608, OS.

21. コシボソヤンマ *Boyeria maclachlani* (Selys, 1883)
小矢部市菅ヶ原(5536-064): 1♂1♀撮影, 20130809, OS//
南砺市(福野町)安居(5436-771): 4♂撮影, 20130811, OS/
1♂撮影, 20130817, HF/ 1♂, 20130818, HF// 砺波
市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20130809, OS// 富山市(八
尾町)下笹原(5437-613): 2♂撮影, 20130816, OS/ 2♂
撮影, 20130817, OS/ 2♂1♀撮影, 20130819, OS//
富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20130813, OS/
1♂1♀撮影, 20130816, OS/ 1♀撮影, 20130831, HF/
1♀撮影, 20130831, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-
614): 1♂撮影, 20130710, OS.

22. ミルンヤンマ *Planaeschna milnei* (Selys, 1883)
南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂, 20130818, HF//
砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20130809, OS// 富山
市(八尾町)井栗谷(5437-613): 1♂1♀撮影, 20130822,
OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20130813,
OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂, 20130805,
HF/ 1♀撮影, 20130805, OS/ 1♂撮影, 20130808, HF/
1♂1♀撮影, 20130815, OS/ 2♂2♀撮影, 20130830,
OS/ 4♂2♀撮影, 20130831, OS/ 1♀撮影, 20130914,
OS/ 1♀撮影, 20130928, HF/ 1♀撮影, 20131009,
OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影,
20130804, OS.

23. アオヤンマ *Aeschnophlebia longistigma* Selys, 1883
射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20130616,
OS/ 1♂1♀撮影, 20130723, HF/ 1♀撮影, 20130725,
HF/ 2♂1♀撮影, 20130802, OS/ 2♀撮影, 20130803,
OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影,
20130609, HK/ 1♂1♀撮影, 20130629, OS/ 1♀撮影,
20130701, OS/ 1♂1♀撮影, 20130715, HF// 射水市
(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20130613, OS.

24. ネアカヨシヤンマ *Aeschnophlebia anisoptera*
Selys, 1883

氷見市宮田で、2011年に採集され、2012年には本種と思

われる個体がわずかに目撃されたが、2013年は確認されなかった。

25. カトリヤンマ *Gynacantha japonica* Bartenef, 1909
富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20130812, OS/
3♂撮影, 20130816, OS/ 1♂1♀撮影, 20130819, OS//
富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20130827,
HF.

県内では、現在は八尾町から大沢野町にかけて僅かに生息が確認されているのみである。なお、石川県でも最近の記録は少ないが、2013年に能登島で複数確認している(2♂、石川県能登島町久木、2013年9月29日、二橋弘之採集)。

26. マルタンヤンマ *Anaciaeschna martini* (Selys, 1897)

氷見市宮田(5537-103): 1♀撮影, 20130717, HF/ 1♀, 20130728, HF/ 1♀, 20130827, HF/ 1♂, 20130914, HF/ 2♂, 20130923, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20130605, OS/ 1♂撮影, 20130618, OS/ 1♀撮影, 20130620, OS/ 1♀撮影, 20130627, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♀撮影, 20130914, HF// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 殻1ex.撮影, 20130616, HF.

砺波市頼成では、6月5日に産卵が確認されたことから、5月中旬に羽化が始まるものと思われる。

27. ヤブヤンマ *Polycanthagyna melanictera* (Selys, 1883)

氷見市宮田(5537-103): 2♂撮影, 20130811, HF// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20130616, OS/ 1♀撮影, 20130811, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20130630, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20130618, OS/ 1♂1♀撮影, 20130718, OS/ 1♂1♀撮影, 20130731, OS/ 1♀撮影, 20130814, HF/ 1♀撮影, 20130821, OS.

28. マダラヤンマ *Aeshna mixta* Latreille, 1805
高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20130905, HF/
2♂撮影, 20130905, OS/ 1♂, 20130910, HF.

最近まで多産した黒部市堀切や入善町下飯野では、それぞれ2013年は1個体が確認されたのみで、高岡市守護町の産地も河川の増水に伴い消滅した。2013年に確認された高岡市伏木万葉埠頭の湿地も11月に埋め立てられたことから、県内での生息状況は急激に悪化している。

29. オオルリボシヤンマ *Aeshna crenata* Hagen, 1856
氷見市宮田(5537-103): 2♂1♀撮影, 20130917, HF/
1♀撮影, 20130924, HF// 小矢部市小森谷(5436-762):
1♂1♀撮影, 20130918, OS// 砺波市頼成(5437-703):
1♂撮影, 20130627, OS/ 1♂撮影, 20130824, OS/
2♀撮影, 20130912, OS/ 1♀撮影, 20130930, OS//
南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 1♂撮影, 20130816, HF//
射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20131006,
OS// 富山市(八尾町)井栗谷(5437-613): 1♂撮影,
20130813, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂
撮影, 20131002, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-
613): 1♀撮影, 20130908, OS// 富山市(大沢野町)小羽
(5437-614): 1♂撮影, 20130922, OS/ 2♀撮影, 20130927,
OS/ 1♀撮影, 20131011, OS// 富山市(大沢野町)寺家
(5437-614): 1♂撮影, 20130824, OS/ 1♂撮影, 20130920,
OS/ 1♀撮影, 20131004, OS/ 1♂撮影, 20131014,
OS// 上市町館(5437-724): 1♂, 20130910, HF/ 1♂
1♀撮影, 20130922, OS// 上市町東種(5437-733): 1♂
撮影, 20130922, HF// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂
撮影, 20130826, OS/ 1♂1♀撮影, 20130920, OS//
黒部市嘉例沢(5537-143): 1♂撮影, 20130923, 志村幸光.

30. ルリボシヤンマ *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758)
南砺市(福光町)能美(5436-663): 2♂1♀撮影, 20130709,
OS/ 1♂1♀撮影, 20130918, OS// 砺波市頼成(5437-
703): 1♂撮影, 20131101, OS// 富山市(大沢野町)岩木
新(5437-613): 1♂撮影, 20130821, OS/ 1♀撮影,
20131010, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂,
20130909, HF/ 1♂撮影, 20130925, OS// 上市町東種
(5437-733): 1♂撮影, 20130922, HF.

31. ギンヤンマ *Anax parthenope* (Selys, 1839)
高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20130801, HF/
1♀撮影, 20130905, HF/ 1♂1♀撮影, 20130905, OS/
1♂撮影, 20130908, HF/ 1♀(♂型1♀)撮影, 20130912,
HF/ 1♂撮影, 20130927, HF/ 2♂1♀撮影, 20131021,
HF/ 1♂1♀撮影, 20131021, OS/ 1♂1♀撮影, 20131023,
OS// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20130715,
HF/ 1♂1♀撮影, 20130912, OS// 射水市(新湊市)海
老江練合(5537-111): 1♂1♀撮影, 20130919, OS/ 1♂
1♀撮影, 20131013, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-
102): 1♂撮影, 20130701, HF/ 1♂1♀撮影, 20130727,
HF/ 2♂撮影, 20130802, OS/ 1♂2♀撮影, 20130905,
OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂1♀撮影, 20130824,
HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影,
20130718, OS/ 1♂撮影, 20130721, HK// 富山市(婦

中町)嘉礼谷 (5437-704): 3♂1♀撮影, 20130620, OS/
3♂1♀撮影, 20130622, OS// **富山市(婦中町)安田** (5537-
011): 1♂1♀撮影, 20130701, OS// **富山市(八尾町)薄**
島 (5437-711): 1♂1♀撮影, 20130816, OS/ 1♂1♀撮影,
20130904, OS// **富山市(八尾町)西神通** (5437-711): 1♂
1♀撮影, 20130826, HF/ 1♂1♀撮影, 20130829, HF/
1♂撮影, 20130911, HF/ 1♂撮影, 20130918, HF//
富山市(八尾町)深谷 (5437-613): 1♂1♀撮影, 20130807,
HF// **富山市(大沢野町)寺家** (5437-614): 1♂撮影,
20130524, HF/ 1♂撮影, 20130524, OS// **上市町館**
(5437-724): 1♂1♀撮影, 20130620, OS/ 1♂1♀撮影,
20130709, HF/ 1♂1♀撮影, 20130725, OS/ 3♂3♀(♂
型1♀)撮影, 20130824, OS// **入善町下飯野** (5537-332):
2♂2♀撮影, 20130917, OS.

32. クロスジギンヤンマ *Anax nigrofasciatus* Oguma, 1915
小矢部市小森谷 (5436-762): 1♂撮影, 20130512, HF/
1♂撮影, 20130522, OS/ 1♂撮影, 20130607, OS//
砺波市頼成 (5437-703): 1♂撮影, 20130515, OS/ 1♀撮
影, 20130603, OS// **南砺市(平村)高草嶺** (5436-572):
1♂撮影, 20130611, OS// **富山市(婦中町)嘉礼谷** (5437-
704): 3♂3♀撮影, 20130503, HF/ 1♂1♀撮影,
20130503, HK/ 4♂4♀撮影, 20130503, OS/ 1♂1♀撮
影, 20130505, HK/ 1♂2♀撮影, 20130521, HF// **富**
山市(婦中町)外輪野 (5437-704): 1♂撮影, 20130428, HK/
1♂撮影, 20130428, HK/ 1♂1♀撮影, 20130428, HK/
1♂撮影, 20130429, HK/ 1♀撮影, 20130503, OS//
富山市(婦中町)細谷 (5437-704): 1♀撮影, 20130515, OS//
富山市(大沢野町)寺家 (5437-614): 1♀撮影, 20130531,
OS// **富山市(大沢野町)長川原** (5437-614): 1♀撮影,
20130612, OS.

33. オオギンヤンマ *Anax guttatus* (Burmeister, 1839)
遠方からの飛来種で2013年には未確認である。

サナエトンボ科 Gomphidae Rambur, 1842

34. ウチワヤンマ *Sinictinogomphus clavatus* (Fabricius,
1775)

氷見市宮田 (5537-103): 1♂撮影, 20130627, OS/ 1♂
1♀撮影, 20130707, HF/ 1♂1♀撮影, 20130809, OS/
1♀撮影, 20130811, HF// **富山市北代** (5537-012): 1♂
撮影, 20130627, OS/ 1♂撮影, 20130803, HK/ 2♂撮
影, 20130803, OS// **富山市(婦中町)安田** (5537-011):
1♂撮影, 20130627, OS/ 1♂撮影, 20130630, OS/
1♂撮影, 20130702, OS// **富山市(大沢野町)寺家** (5437-
614): 2♂撮影, 20130704, OS/ 1♂撮影, 20130728,

OS// **富山市(大沢野町)二松** (5437-712): 1♂撮影,
20130623, OS/ 1♂撮影, 20130630, HF/ 1♂撮影,
20130708, OS.

35. コオニヤンマ *Sieboldius albardae* Selys, 1886
小矢部市菅ヶ原 (5536-064): 1♂撮影, 20130809, OS//
砺波市頼成 (5437-703): 1♂撮影, 20130711, OS/ 1♂
撮影, 20130821, OS/ 1♀撮影, 20130908, OS// **射水**
市(小杉町)野手 (5537-002): 1♀撮影, 20130620, HF/
1♀撮影, 20130627, HF/ 1♂撮影, 20130702, OS//
富山市(八尾町)下笹原 (5437-613): 1♂撮影, 20130816,
OS// **富山市(八尾町)西神通** (5437-711): 1♂撮影,
20130811, OS/ 1♂撮影, 20130821, HF/ 1♀撮影,
20130918, HF// **富山市(八尾町)丸山** (5437-711): 1♀撮
影, 20130803, HK// **富山市(大沢野町)市場** (5437-614):
1♂撮影, 20130610, OS// **富山市(大沢野町)稲代** (5437-
614): 1♀撮影, 20130706, OS// **富山市(大沢野町)岩木**
新 (5437-613): 1♂撮影, 20130624, OS/ 1♀撮影,
20130811, OS/ 1♀撮影, 20130831, OS// **富山市(大**
沢野町)小羽 (5437-614): 1♀撮影, 20130708, OS// **富**
山市(大沢野町)寺家 (5437-614): 2♀撮影, 20130704, OS//
富山市(大沢野町)須原 (5437-614): 1♂撮影, 20130723,
OS/ 1♀撮影, 20130726, OS/ 1♂撮影, 20130728, HF/
1♀撮影, 20130803, HK/ 1♂撮影, 20130812, HF/
2♂撮影, 20130814, HF/ 1♂撮影, 20130822, HF//
富山市(大沢野町)長川原 (5437-614): 1♂撮影, 20130708,
OS/ 2♂撮影, 20130726, OS// **富山市(大沢野町)二松**
(5437-712): 1♂撮影, 20130623, OS// **上市町館** (5437-
724): 1♂1♀撮影, 20130620, OS/ 1♂撮影, 20130709,
HF// **富山市(大山町)長瀬** (5437-624): 1♂撮影, 20130720,
OS.

36. オナガサナエ *Melligomphus viridicostus* (Oguma,
1926)

県内では1959年以降記録がない。

37. アオサナエ *Nihonogomphus viridis* Oguma, 1926
県内では小矢部市と高岡市(福岡町)の子撫川流域でのみ
記録されているが、2006年を最後に記録が途絶えている。

38. クロサナエ *Davidius fujiama* Fraser, 1936
氷見市長坂 (5536-372): 1♂1♀撮影, 20130508, HF//
富山市(大沢野町)須原 (5437-614): 2♀撮影, 20130512,
HK// **富山市(大沢野町)長川原** (5437-614): 2♂3♀撮影,
20130507, HF/ 2♂3♀撮影, 20130507, OS/ 2♂2♀撮
影, 20130509, OS.

39. **ダビドサナエ** *Davidius nanus* (Selys, 1869)
 高岡市五十里(5536-172): 2♂撮影, 20130513, OS/ 1♂, 20130517, HF// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20130606, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♀撮影, 20130512, OS/ 2♂2♀撮影, 20130519, OS/ 4♂4♀(胸部黒条発達1♂)撮影, 20130525, OS/ 1♂1♀撮影, 20130531, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 2♀撮影, 20130512, HK/ 1♀撮影, 20130517, HK/ 2♂撮影, 20130519, OS/ 2♂撮影, 20130601, HK/ 1♂1♀撮影, 20130602, HK/ 1♂撮影, 20130603, OS/ 1♂撮影, 20130608, HK/ 1♂撮影, 20130617, HK// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20130512, OS/ 2♂撮影, 20130518, OS.

40. **モイワサナエ (ヒラサナエ)** *Davidius moiwanus* (Matsumura et Okumura in Okumura, 1935)
 高岡市五十里(5536-172): 1♂撮影, 20130409, OS/ 2♂2♀撮影, 20130417, HF/ 2♂1♀撮影, 20130508, HF/ 3♂1♀撮影, 20130513, OS/ 3♂撮影, 20130517, HF// 高岡市(福岡町)沢川(5536-162): 1♀撮影, 20130503, HF/ 3♀撮影, 20130517, HF// 南砺市(福光町)高窪(5436-761): 1♂1♀撮影, 20130512, HF.
 富山県産は、亜種 *taruii* Asahina et Inoue, 1973 (ヒラサナエ) に相当する。

41. **ヒメクロサナエ** *Lanthus fujiacus* (Fraser, 1936)
 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♀撮影, 20130504, HF/ 2♀撮影, 20130504, OS/ 1♂撮影, 20130519, OS/ 1♂撮影, 20130524, HF// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20130506, OS/ 2♂1♀撮影, 20130512, HK// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20130425, OS/ 1♂1♀撮影, 20130428, OS/ 2♀撮影, 20130504, HF/ 1♀撮影, 20130506, HF/ 3♂撮影, 20130525, OS/ 1♀撮影, 20130531, HF// 上市町浅生(5437-733): 1♂1♀撮影, 20130504, HF/ 3♂1♀撮影, 20130504, OS/ 1♂撮影, 20130522, OS.

42. **ヒメサナエ** *Sinogomphus flavolimbatus* (Matsumura in Oguma, 1926)
 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20130726, OS.
 富山県では富山市(大沢野町)須原周辺で少数個体が確認されているのみである。

43. **オジロサナエ** *Stylogomphus suzukii* (Matsumura in Oguma, 1926)
 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20130617,

HK/ 1♂3♀撮影, 20130701, OS/ 2♂撮影, 20130710, HF/ 1♂撮影, 20130711, OS/ 1♂撮影, 20130718, HF/ 1♂1♀撮影, 20130719, HF/ 1♂撮影, 20130726, HF/ 2♂1♀撮影, 20130726, OS/ 4♂1♀撮影, 20130728, HF/ 2♂撮影, 20130802, HF/ 1♂撮影, 20130803, HK/ 1♂撮影, 20130806, HF/ 5♂2♀撮影, 20130806, OS/ 3♂撮影, 20130812, HF/ 1♂撮影, 20130814, HF/ 3♂撮影, 20130815, OS/ 1♂撮影, 20130818, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20130617, OS/ 1♂1♀撮影, 20130623, OS/ 1♂撮影, 20130624, HF.

県内では富山市(大沢野町)須原周辺が唯一の安定した産地である。

44. **コサナエ** *Trigomphus melampus* (Selys, 1869)
 氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20130627, OS// 小矢部市小森谷(5436-762): 2♂1♀撮影, 20130522, OS// 南砺市(福光町)川西(5436-664): 1♂撮影, 20130512, HF// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂撮影, 20130522, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂2♀撮影, 20130503, OS/ 1♂撮影, 20130520, HF/ 1♂撮影, 20130601, OS/ 1♂撮影, 20130701, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 3♂1♀撮影, 20130505, HF/ 2♂1♀撮影, 20130505, OS/ 1♂1♀撮影, 20130513, HF/ 1♀撮影, 20130518, HF/ 1♂撮影, 20130609, HK/ 1♂撮影, 20130618, OS// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20130613, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20130515, HF/ 1♀撮影, 20130516, HF/ 1♂1♀撮影, 20130521, OS/ 1♀撮影, 20130531, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20130429, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♀撮影, 20130425, OS/ 1♂撮影, 20130515, OS// 富山市(八尾町)丸山(5437-711): 1♂撮影, 20130514, HK// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂1♀撮影, 20130620, OS/ 1♂撮影, 20130628, OS/ 1♀撮影, 20130704, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20130506, OS/ 2♂1♀撮影, 20130519, OS/ 1♀撮影, 20130524, HF/ 1♀撮影, 20130527, OS/ 1♂撮影, 20130606, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20130531, HF// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20130508, OS/ 2♂撮影, 20130526, OS.

45. **ミヤマサナエ** *Anisogomphus maacki* (Selys, 1872)
 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20130826, HF/ 1♂撮影, 20130826, OS/ 1♂撮影, 20130827, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20130711,

OS/ 2♂1♀撮影, 20130712, OS/ 1♂撮影, 20130715, OS/ 2♂撮影, 20130825, HF/ 3♂撮影, 20130826, OS/ 1♂, 20130827, HF/ 1♂撮影, 20130903, OS/ 3♂撮影, 20130915, OS/ 1♂, 20130918, HF/ 3♂撮影, 20131004, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20131002, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20130929, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♂撮影, 20131004, HF.

46. ホンサナエ *Shaogomphus postocularis* (Selys, 1869)
富山・石川両県では近年全く確認されていない。

47. キイロサナエ *Asiagomphus pryeri* (Selys, 1883)
射水市(小杉町)浄土寺(5537-002): 1♂撮影, 20130523, HF/ 1♂撮影, 20130523, OS/ 2♂撮影, 20130524, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20130523, HF/ 2♂撮影, 20130523, OS/ 3♂1♀撮影, 20130524, OS/ 1♂4♀撮影, 20130601, OS/ 1♂, 20130620, HF/ 2♂撮影, 20130624, OS/ 1♀, 20130627, HF/ 1♂撮影, 20130702, OS/ 1♂撮影, 20130721, HF.
県内では、小杉町の一部が現存する唯一の安定した産地である。

48. ヤマサナエ *Asiagomphus melaenops* (Selys, 1854)
砺波市頼成(5437-703): 3♂1♀撮影, 20130510, OS/ 1♂撮影, 20130531, OS/ 1♀撮影, 20130611, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 2♂撮影, 20130531, OS/ 3♂2♀, 20130604, HF// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♀撮影, 20130517, OS/ 1♂2♀撮影, 20130523, OS/ 1♂1♀撮影, 20130528, HF/ 1♂撮影, 20130608, HF/ 1♂撮影, 20130609, HF/ 1♂撮影, 20130609, OS/ 1♂撮影, 20130618, HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 2♀撮影, 20130601, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20130616, OS/ 2♀撮影, 20130623, HK// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20130422, OS/ 1♂1♀撮影, 20130527, OS/ 1♂1♀撮影, 20130610, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂(胸部黒条一部消失)撮影, 20130610, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂(腹端黄斑ほぼ消失)撮影, 20130628, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20130606, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20130803, HK// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20130609, HF/ 1♂撮影, 20130614, OS/ 1♂撮影, 20130625, HF/ 1♂撮影, 20130709, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20130630, OS.

ムカシヤンマ科 *Petaluridae* Needham, 1901

49. ムカシヤンマ *Tanypteryx pryeri* (Selys, 1889)
氷見市長坂(5536-372): 1♂撮影, 20130526, HF// 南砺市(福光町)高窪(5436-761): 1♀撮影, 20130512, HF// 砺波市正権寺(5437-703): 1♂撮影, 20130601, HK// 砺波市頼成(5437-703): 1♂1♀撮影, 20130601, OS// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20130613, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20130531, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂1♀撮影, 20130523, OS/ 1♂1♀撮影, 20130601, OS/ 1♂撮影, 20130603, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20130607, HF// 富山市(婦中町)長沢(5437-704): 1♂撮影, 20130506, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20130503, HF/ 1♂1♀撮影, 20130505, HF/ 1♂1♀撮影, 20130505, OS/ 1♂撮影, 20130519, HF/ 1♂撮影, 20130525, HF/ 1♂撮影, 20130528, OS/ 1♂撮影, 20130601, HF/ 1♂撮影, 20130603, HF/ 1♂撮影, 20130607, HF// 富山市(八尾町)丸山(5437-711): 2♂1♀撮影, 20130608, HK// 富山市(八尾町)保内(5437-711): 1♂撮影, 20130528, HF// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20130525, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20130526, OS.

オニヤンマ科 *Cordulegastridae* Banks, 1892

50. オニヤンマ *Anotogaster sieboldii* (Selys, 1854)
氷見市宮田(5537-103): 1♀撮影, 20130707, HF/ 1♂撮影, 20130809, OS/ 1♂撮影, 20130917, HF// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20130622, OS/ 1♂撮影, 20130818, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20130611, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20130721, HK/ 1♂撮影, 20130731, OS// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♀撮影, 20130723, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20130628, OS// 富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20130925, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20130623, HK// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20130819, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20130804, OS// 富山市(八尾町)丸山(5437-711): 2♀撮影, 20130803, HK// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20130608, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20130623, OS/ 1♂撮影, 20130624, OS/ 1♀撮影, 20130708, OS/ 1♀撮影, 20130718, HF/ 1♂1♀撮影, 20130721, OS/ 1♂撮影, 20130805, HF/ 1♂1♀撮影, 20130828, OS/ 1♂撮影, 20130914, OS/ 1♂撮影, 20130925, HF// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20130723, OS// 富山市(大沢野町)寺家

(5437-614): 1♂撮影, 20130923, HF// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20130828, OS// 滑川市大浦(5537-033): 1♂撮影, 20130720, OS/ 1♂撮影, 20130917, OS// 滑川市菱輪(5537-033): 1♂撮影, 20130807, HF// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20130826, OS.

エゾトンボ科 Corduliidae Selys, 1871

51. カラカネトンボ *Cordulia amurensis* Selys, 1887
南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 3♂撮影, 20130604, OS/
3♂1♀撮影, 20130611, OS/ 3♂, 20130612, HF.

52. トラフトンボ *Epithea marginata* (Selys, 1883)
射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20130430,
OS/ 1♂1♀撮影, 20130505, HF/ 1♂1♀撮影, 20130505,
OS/ 1♂撮影, 20130510, HF/ 2♂撮影, 20130510,
OS/ 1♂1♀撮影, 20130513, HF/ 2♂1♀撮影, 20130518,
HF/ 3♂1♀, 20130521, HF/ 1♂撮影, 20130610, HF//
射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20130521,
OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影,
20130531, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20130525,
OS/ 1♂撮影, 20130602, HF.

53. タカネトンボ *Somatochlora uchidai* Forster, 1909
南砺市(福野町)安居(5436-771): 2♂1♀撮影, 20130625,
OS/ 1♂1♀撮影, 20130716, OS/ 1♂1♀撮影, 20130730,
OS/ 1♂撮影, 20130817, HF/ 1♂1♀(褐色翅1♀)撮影,
20130818, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影,
20130920, HF// 南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 1♂撮
影, 20130815, HF/ 2♂1♀撮影, 20130816, HF// 富
山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20130730, OS/
1♂撮影, 20130812, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-
613): 殻lex., 20130608, OS/ 1♀撮影, 20130706, OS/
2♂2♀撮影, 20130716, OS/ 1♂撮影, 20130730, HF/
1♂1♀撮影, 20130730, OS/ 1♀撮影, 20130814, HF/
1♂2♀(褐色翅1♀)撮影, 20130814, OS/ 1♀撮影,
20130821, OS/ 1♀撮影, 20130914, OS/ 1♂撮影,
20130923, OS/ 1♂撮影, 20130928, HF/ 1♂撮影,
20131004, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂
撮影, 20131002, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614):
1♂撮影, 20131006, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-
614): 1♂撮影, 20130924, OS// 立山町吉峰野開(5437-
722): 1♂撮影, 20130920, OS// 黒部市(宇奈月町)樺平
(5537-051), 1♀撮影, 20130830, 志村幸光.
富山市(大沢野町)岩木新では、6月8日に羽化殻が確認さ
れた。

54. エゾトンボ *Somatochlora viridiaenea* (Uhler,
1858)

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20130917, HF// 南砺
市(福光町)能美(5436-663): 1♂1♀撮影, 20130709, OS//
富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20130609, OS/
1♂撮影, 20130616, OS/ 2♂撮影, 20130806, HF/
2♂撮影, 20130806, OS/ 2♂撮影, 20130821, OS/
1♂撮影, 20130909, HF/ 1♂撮影, 20130911, OS//
富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20130831, HF/
1♀撮影, 20130831, OS// 富山市(八尾町)丸山(5437-
711): 1♂撮影, 20130803, HK.

55. ハネビロエゾトンボ *Somatochlora clavata* Oguma,
1913

富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20130922,
OS/ 2♂撮影, 20130923, HF/ 1♂撮影, 20130929, OS/
1♂撮影, 20131001, OS.

県内では富山市(大沢野町)寺家周辺が唯一の安定した産
地である。

ヤマトンボ科 Macromiidae Tillyard, 1917

56. オオヤマトンボ *Epophthalmia elegans* (Brauer, 1865)
富山市(婦中町)平等(5437-704): 1♀撮影, 20130604, OS//
富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20130528, OS//
富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20130711,
OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影,
20130704, OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂
撮影, 20130614, OS/ 2♂撮影, 20130623, OS/ 1♂撮
影, 20130722, OS// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影,
20130602, HF/ 1♂撮影, 20130824, OS/ 1♂撮影,
20130904, HF/ 1♂1♀撮影, 20130910, HF// 立山町
上末(5437-722): 1♂撮影, 20130612, OS.

57. コヤマトンボ *Macromia amphigena* Selys, 1871
小矢部市菅ヶ原(5536-064): 1♂撮影, 20130809, OS//
射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20130628, OS//
富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20130819,
OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影,
20130612, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614):
1♀撮影, 20130606, OS/ 1♂撮影, 20130609, HF/
2♂, 20130612, HF/ 1♂撮影, 20130614, OS/ 1♀撮
影, 20130624, HF/ 1♂撮影, 20130727, OS.

トンボ科 Libellulidae Selys, 1840

58. チョウトンボ *Rhyothemis fuliginosa* Selys, 1883
小矢部市小森谷(5436-762): 2♂撮影, 20130715, HF/

2♂撮影, 20130831, OS/ 2♂撮影, 20130912, OS//
射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂1♀撮影, 20130723,
HF/ 1♂撮影, 20130725, HF// 射水市(大門町)生源寺
(5537-002): 1♂1♀撮影, 20130609, HK/ 1♂撮影,
20130618, OS/ 1♂撮影, 20130711, HF/ 3♂7♀(♂型
4♀), 20130712, HF/ 5♂5♀撮影, 20130713, HF/
5♂撮影, 20130715, HF/ 2♂撮影, 20130718, OS/
3♂3♀撮影, 20130721, HK// 射水市(小杉町)上野(5537-
002): 1♀(♂型)撮影, 20130723, OS// 富山市(大沢野
町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20130718, OS// 富山市
(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20130718, OS//
富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20130715,
OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 4♂3♀(♂型
1♀)撮影, 20130719, OS/ 1♂1♀撮影, 20130722, OS//
上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20130630, OS/ 1♂撮影,
20130709, HF/ 1♂撮影, 20130719, OS.

59. カオジロトンボ *Leucorrhinia dubia* (Van der Linden, 1825)

富山市(八尾町)白木峰(5437-404): 2♂2♀撮影, 20130701,
志村幸光// 立山町弥陀ヶ原(5437-643): 2♂1♀撮影,
20130803, 志村幸光/ 2♂2♀撮影, 20130809, 志村幸光.

60. スナアカネ *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840)
高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 2♂, 20131013, HF/
1♂撮影, 20131021, HF/ 1♂撮影, 20131022, HF/
2♂, 20131023, HF/ 2♂撮影, 20131023, OS/ 1♂撮
影, 20131103, HF// 黒部市堀切(5537-233): 1♂,
20131014, HF/ 1♂, 20131106, HF// 入善町青木(5537-
332): 1♂, 20131014, HF// 朝日町東草野(5537-343):
1♂, 20131014, HF.

遠方からの飛来種であり、県内では稀に記録される(図
3)。黒部市、入善町からは初記録である。2013年は全国
的に記録が多かったようであり、石川県七尾市でも確認
している(1♂、石川県七尾市大田新町、2013年11月9日、
二橋弘之採集)。

61. ナツアカネ *Sympetrum darwinianum* (Selys, 1883)
高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂1♀撮影, 20130922,
HF// 小矢部市小森谷(5436-762): 2♂撮影, 20131030,
OS/ 1♂撮影, 20131105, OS// 小矢部市菅ヶ原(5536-
064): 1♂撮影, 20130809, OS// 砺波市頼成(5437-703):
1♂撮影, 20130920, HF/ 1♂撮影, 20131117, OS//
南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 1♂, 20130815, HF//
射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 1♀撮影, 20131017,
OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂撮影, 20131026,

HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影,
20130723, OS// 富山市北代(5537-012): 1♀撮影,
20130925, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮
影, 20130913, HF// 富山市(八尾町)井栗谷(5437-613):
1♂撮影, 20130814, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-
711): 1♀撮影, 20130924, OS// 富山市(八尾町)西神通
(5437-711): 1♀撮影, 20130922, OS/ 1♂撮影, 20131018,
OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20130819,
OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影,
20130921, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♀
撮影, 20130726, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-
613): 1♂撮影, 20130727, OS/ 1♂撮影, 20130831, OS/
1♂撮影, 20130918, OS/ 1♀撮影, 20130920, OS/
1♂1♀撮影, 20130928, HF// 富山市(大沢野町)小羽(5437-
614): 1♂撮影, 20130907, OS/ 1♂1♀撮影, 20130921,
OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影,
20130910, OS/ 1♂撮影, 20130918, HF// 富山市(大
沢野町)須原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20130914, OS//
富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20130818,
OS/ 1♀撮影, 20130921, OS// 滑川市東福寺野(5537-
033): 1♂1♀撮影, 20130917, OS// 上市町館(5437-724):
1♂撮影, 20130728, OS/ 1♂1♀撮影, 20130911, OS/
1♀撮影, 20131005, HF/ 1♂1♀撮影, 20131008, OS/
1♀撮影, 20131010, HF/ 2♀撮影, 20131109, OS/
1♂1♀撮影, 20131116, OS/ 1♂撮影, 20131123, OS/
1♀撮影, 20131124, HF// 立山町吉峰野開(5437-722):
2♂3♀撮影, 20130920, OS// 魚津市舩方(5537-131):
2♂1♀撮影, 20130917, OS// 黒部市堀切(5537-233):
1♂撮影, 20131004, HF/ 1♂撮影, 20131008, OS/
1♂撮影, 20131027, HF// 朝日町東草野(5537-343):
1♂撮影, 20131004, HF.

62. リスアカネ *Sympetrum risi* Bartenev, 1914
高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20131029, HF//
小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20130831, OS/
1♂撮影, 20131030, OS/ 1♂撮影, 20131105, OS//
南砺市(福光町)能美(5436-663): 2♂撮影, 20130918, OS//
砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20130811, OS/ 1♂撮
影, 20130912, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102):
1♂1♀撮影, 20130918, OS/ 1♂撮影, 20131006, OS//
射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20130721,
HK/ 2♂撮影, 20130731, OS/ 1♂撮影, 20131006,
OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂1♀撮影,
20131102, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 2♂
2♀撮影, 20130930, OS/ 2♂撮影, 20131117, OS//
富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20130813, OS//

富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 2♂撮影, 20130828, OS/ 1♂1♀撮影, 20130907, OS/ 1♂1♀撮影, 20130923, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20130914, OS/ 1♂撮影, 20131005, OS/ 1♂撮影, 20131102, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♂撮影, 20130920, OS.

63. ノシメトンボ *Sympetrum infuscatum* (Selys, 1883)

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20130905, OS/ 1♂撮影, 20131023, OS// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20130831, OS/ 1♂撮影, 20131105, OS// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 2♂2♀撮影, 20130918, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20130920, HF// 南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 1♀撮影, 20130815, HF// 射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 1♂撮影, 20130919, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♀撮影, 20130802, OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♀撮影, 20130919, OS// 富山市北代(5537-012): 1♀撮影, 20130925, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮影, 20130630, OS// 富山市(八尾町)井栗谷(5437-613): 1♂撮影, 20130814, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20130623, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♀撮影, 20130924, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20130908, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♀撮影, 20130706, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂1♀撮影, 20130706, OS/ 1♂1♀撮影, 20130914, OS/ 1♂撮影, 20131008, HF// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20130907, OS/ 1♂撮影, 20131101, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20130704, OS/ 1♀撮影, 20130828, OS/ 1♀撮影, 20130910, OS// 富山市(大沢野町)下々林(5437-614): 1♀撮影, 20130706, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20130711, OS// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♀撮影, 20130915, OS/ 1♂撮影, 20130925, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20130709, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂2♀撮影, 20130629, OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20130828, OS// 滑川市大浦(5537-033): 1♂撮影, 20130917, OS// 滑川市上小泉(5537-122): 1♂1♀撮影, 20130826, OS// 滑川市東福寺野(5537-033): 1♀撮影, 20130917, OS// 上市町館(5437-724): 2♂撮影, 20130620, OS/ 1♂1♀撮影, 20130904, HF/ 1♂1♀撮影, 20131008, OS/ 1♂撮影, 20131010, HF/ 1♂1♀撮影, 20131109, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20130826, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♀撮影,

20130620, OS// 魚津市舩方(5537-131): 1♀撮影, 20130917, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♀撮影, 20130920, OS/ 1♂撮影, 20131028, OS// 入善町下飯野(5537-332): 1♂撮影, 20130917, OS.

64. ムツアカネ *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776)

2013年には生息地を調査しておらず未確認である。

65. アキアカネ *Sympetrum frequens* (Selys, 1883)

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♀撮影, 20130707, HF/ 1♂1♀撮影, 20130723, HF/ 1♂撮影, 20130908, HF/ 1♂撮影, 20130930, HF/ 2♂1♀撮影, 20131011, HF/ 3♂1♀撮影, 20131013, HF/ 1♂1♀撮影, 20131028, OS/ 2♂, 20131029, HF/ 1♂1♀撮影, 20131102, HF/ 1♂1♀撮影, 20131117, HF/ 1♂撮影, 20131123, HF/ 2♂1♀撮影, 20131127, HF/ 1♀, 20131028, HF// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂1♀撮影, 20131105, OS/ 1♀撮影, 20131130, OS// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂撮影, 20130625, OS/ 1♀撮影, 20130918, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂1♀撮影, 20131021, OS/ 2♂1♀撮影, 20131203, OS/ 1♂2♀撮影, 20131209, OS// 南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 5♂5♀, 20130815, HF// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♀撮影, 20130914, HF/ 1♂1♀撮影, 20131030, HF// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♀撮影, 20130917, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20131006, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂1♀撮影, 20131102, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20130614, HF// 富山市北代(5537-012): 1♂1♀撮影, 20130925, OS// 富山市草島(5537-112): 1♂撮影, 20131106, HF// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20131117, OS/ 1♂1♀撮影, 20131124, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20131106, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20130623, HK// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂1♀撮影, 20131127, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♀撮影, 20130924, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20130712, OS/ 1♂撮影, 20130717, HF// 富山市(八尾町)丸山(5437-711): 1♀撮影, 20130803, HK// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20130623, OS/ 1♂撮影, 20130921, OS/ 1♂1♀撮影, 20131004, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♀撮影, 20130706, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20130706, OS/ 5♂3♀撮影, 20131123, OS/ 1♀撮影, 20131208, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♀撮影, 20130704, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614):

1♂撮影, 20130629, OS/ 1♀撮影, 20130706, OS/ 1♂1♀撮影, 20130910, OS/ 1♂撮影, 20130911, HF/ 1♀撮影, 20130918, HF/ 2♂2♀撮影, 20131004, OS/ 1♂1♀撮影, 20131114, OS// 富山市(大沢野町)下々林(5437-614): 1♀撮影, 20130706, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20130701, OS/ 1♂1♀撮影, 20130914, OS// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♀撮影, 20130704, OS/ 1♀撮影, 20130920, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20130625, HF/ 1♂撮影, 20130706, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂2♀撮影, 20130629, OS/ 2♂撮影, 20130710, HF/ 1♂, 20130808, HF// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♀撮影, 20130922, OS// 滑川市大浦(5537-033): 1♂1♀撮影, 20130917, OS// 滑川市東福寺野(5537-033): 1♂撮影, 20130917, OS// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20130620, OS/ 2♂, 20131029, HF/ 1♂2♀撮影, 20131124, HF// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♀撮影, 20130630, HF/ 1♂撮影, 20130920, OS/ 1♂1♀撮影, 20131109, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♀撮影, 20130616, HF/ 1♂1♀撮影, 20130620, OS/ 1♀撮影, 20130805, OS// 魚津市舩方(5537-131): 1♀撮影, 20130917, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♀撮影, 20131002, HF/ 1♂撮影, 20131004, HF/ 1♀撮影, 20131008, OS/ 1♂撮影, 20131014, HF/ 4♂2♀撮影, 20131027, HF/ 2♂1♀撮影, 20131106, HF// 入善町下飯野(5537-332): 1♂1♀撮影, 20130923, OS// 朝日町東草野(5537-343): 2♂撮影, 20131004, HF.

富山県では1998年以降激減していたが、2010年以降、個体数は回復傾向がみられる。高岡市伏木万葉埠頭では、本種のA型3連結が確認された(図4)。

66. タイリクアカカネ *Sympetrum depressiusculum* (Selys, 1841)

大陸からの飛来種で、2013年には未確認である。

67. タイリクアカカネ *Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840)

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20131017, OS 県内では、2004年以来9年ぶりに確認された(図5)。現在も生息している石川県能登地方からの飛来個体と考えられる。

68. イソアカカネ (マンシュウアカカネ) *Sympetrum vulgatum* (Linnaeus, 1758)

大陸からの飛来種で、2013年には未確認である。

69. コノシメトンボ *Sympetrum baccha* Selys, 1884
高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20130909, OS/ 1♂撮影, 20130927, HF/ 2♂2♀撮影, 20131004, HF/ 1♂撮影, 20131013, HF/ 1♂撮影, 20131021, HF/ 2♂1♀撮影, 20131021, OS/ 2♂1♀撮影, 20131028, HF/ 1♂撮影, 20131102, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♀撮影, 20130905, OS/ 1♂撮影, 20131101, HF// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20131010, OS/ 1♂撮影, 20131018, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20130908, OS/ 1♂1♀撮影, 20131002, OS/ 2♂2♀撮影, 20131010, OS/ 1♂撮影, 20131103, OS/ 1♂撮影, 20131114, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♀撮影, 20130915, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20130813, OS/ 1♂撮影, 20130817, OS/ 1♀撮影, 20130825, OS/ 1♀撮影, 20130925, HF// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♀撮影, 20130910, OS/ 1♂撮影, 20131013, OS/ 1♂撮影, 20131031, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20130908, OS/ 1♂1♀撮影, 20130910, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20130914, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20130929, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20130922, OS// 黒部市堀切(5537-233): 2♂1♀撮影, 20130920, OS/ 1♀撮影, 20131004, HF.

70. ヒメアカカネ *Sympetrum parvulum* (Bartenef, 1912)

小矢部市小森谷(5436-762): 2♂撮影, 20131030, OS/ 1♂撮影, 20131105, OS/ 3♂撮影, 20131127, OS// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 2♂撮影, 20130918, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20131021, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20131106, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂1♀撮影, 20130821, OS/ 1♂1♀(後翅奇形1♀)撮影, 20130911, OS/ 2♂2♀撮影, 20130913, HF// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20130812, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20130807, OS/ 1♂撮影, 20130825, HF/ 1♂撮影, 20130825, OS/ 1♂撮影, 20130829, OS/ 1♀撮影, 20131008, HF/ 1♂撮影, 20131009, OS/ 1♂撮影, 20131101, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20130914, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20130923, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20131108, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♀撮影, 20130827, HF.

富山市(婦中町)葎原では、後翅先端が委縮して褐色斑の現れた個体が確認された(2013年9月11日、新堀修撮影)。

71. マユタテアカネ *Sympetrum eroticum* (Selys, 1883)

小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20131030, OS//
 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♀撮影, 20130721, OS//
 砺波市正権寺(5437-703): 1♂撮影, 20130920, HF//
 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂, 20131006, HF//
 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20130723,
 OS/ 1♂撮影, 20131006, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-
 703): 1♂撮影, 20131102, OS// 富山市古沢(5537-011):
 1♀(赤化ノシメ型)撮影, 20130810, OS// 富山市(婦中
 町)牛滑(5437-702): 1♀撮影, 20130721, HF// 富山市
 (婦中町)嘉礼谷(5437-704): 3♂撮影, 20131117, OS/
 1♂撮影, 20131124, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-
 704): 1♂1♀撮影, 20130803, HK// 富山市(婦中町)細
 谷(5437-704): 1♂撮影, 20131106, OS// 富山市(八尾
 町)井栗谷(5437-613): 1♂撮影, 20130630, OS// 富山
 市(八尾町)薄島(5437-711): 1♀撮影, 20130708, OS/
 1♂撮影, 20131031, OS/ 2♂撮影, 20131114, OS//
 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20130708,
 OS/ 2♂撮影, 20131029, OS/ 1♂撮影, 20131108,
 OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂1♀撮影,
 20130914, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♂
 撮影, 20130706, OS/ 1♂1♀(赤化ノシメ型1♀)撮影,
 20130726, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613):
 1♂1♀撮影, 20130706, OS/ 1♀(ノシメ型と無斑型の
 中間型)撮影, 20130726, OS/ 3♀, 20130730, HF/
 2♀(赤化型1♀)撮影, 20130802, HF/ 6♀(赤化型1♀、
 赤化ノシメ型1♀), 20130805, HF/ 1♂撮影, 20130821,
 HF/ 1♂1♀撮影, 20130903, OS/ 2♂2♀撮影, 20130914,
 OS/ 1♂1♀(赤化ノシメ型1♀)撮影, 20130925, HF//
 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20130628,
 OS/ 1♀撮影, 20130910, OS/ 1♂1♀撮影, 20131002,
 OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影,
 20130715, OS/ 1♂1♀撮影, 20130922, OS/ 1♂撮影,
 20130923, HF/ 1♂(翅端斑)撮影, 20130925, OS/ 1♂
 1♀撮影, 20131014, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-
 614): 1♂撮影, 20130718, HF/ 1♀撮影, 20130803,
 HK// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 2♀撮影,
 20130704, OS/ 1♂撮影, 20130721, OS/ 1♂撮影,
 20130920, OS/ 1♀撮影, 20131002, OS// 富山市(大
 沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20130706, OS//
 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♀撮影, 20130704,
 OS// 滑川市大浦(5537-033): 2♂撮影, 20130917, OS//
 滑川市上小泉(5537-122): 1♂撮影, 20130826, OS// 滑
 川市三ヶ(5537-133): 1♂撮影, 20131002, HF// 上市町
 館(5437-724): 1♂撮影, 20130725, OS// 立山町吉峰野

開(5437-722): 1♂撮影, 20130920, OS/ 1♂撮影,
 20131109, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♀
 撮影, 20130805, OS// 魚津市有山(5537-131): 1♂撮影,
 20130917, OS// 魚津市三ヶ(5537-133): 1♂撮影,
 20131102, HF// 黒部市堀切(5537-233): 1♂1♀撮影,
 20130920, OS/ 1♂撮影, 20131010, HF/ 1♂撮影,
 20131014, HF// 入善町下飯野(5537-332): 1♂撮影,
 20130917, OS/ 1♂撮影, 20131014, HF.
 赤化型♀も時折発見される。

72. マイコアカネ *Sympetrum kunckeli* (Selys, 1884)
 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 2♀撮影, 20130801, HF/
 1♂1♀撮影, 20130803, OS/ 1♂撮影, 20130820, HF/
 1♂1♀撮影, 20130905, HF/ 1♂撮影, 20130905, OS/
 2♂1♀撮影, 20130912, HF/ 1♂撮影, 20130927, HF/
 2♂3♀(赤化型1♀)撮影, 20130928, OS/ 1♂撮影,
 20130930, HF/ 1♂撮影, 20131004, HF/ 1♂撮影,
 20131013, HF/ 1♂撮影, 20131017, HF/ 1♀撮影,
 20131019, HF/ 1♂撮影, 20131028, HF/ 2♂撮影,
 20131102, OS/ 1♂撮影, 20131104, HF// 射水市(新
 湊市)海老江練合(5537-111): 1♂撮影, 20131001, OS//
 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20130723,
 HF/ 1♂1♀撮影, 20130802, OS/ 1♂2♀(顔面緑色1♀)
 撮影, 20130905, OS/ 3♀(赤化型2♀、顔面緑色1♀)
 撮影, 20130909, OS/ 2♂2♀(赤化型1♀、顔面緑色1♀)
 撮影, 20130918, OS/ 1♂1♀撮影, 20130919, HF/
 2♀(赤化型), 20130927, HF/ 1♂撮影, 20131101, HF//
 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20130718,
 OS/ 1♂1♀撮影, 20130723, OS// 富山市(大沢野町)
 市場(5437-614): 1♂撮影, 20130913, OS// 富山市(大
 沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20130913, OS/ 1♂
 撮影, 20130924, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614):
 1♀撮影, 20130728, OS/ 2♂撮影, 20130910, OS/
 1♂撮影, 20130918, HF/ 1♂撮影, 20130922, OS/
 1♂撮影, 20130929, OS/ 1♂1♀撮影, 20131010, OS//
 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20130913,
 OS/ 1♂撮影, 20131005, OS// 黒部市堀切(5537-233):
 1♀, 20131010, HF

県内では顔面が黄褐色の♀が多いが、緑色の個体も時折
 発見される。また、赤化型♀も確認されている。

73. ミヤマアカネ *Sympetrum pedemontanum*
 (Allioni, 1766)

富山市町袋(5537-023): 1♀撮影, 20130807, HF// 富山
 市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20130806, HF/
 1♀撮影, 20130806, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-

711): 1♂撮影, 20130727, OS/ 1♂撮影, 20131004, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♀撮影, 20130817, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20130711, OS/ 1♂撮影, 20130719, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20130725, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♀撮影, 20130726, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂1♀撮影, 20130706, OS/ 1♂撮影, 20130713, OS/ 5♂5♀, 20130808, HF/ 2♂2♀撮影, 20130808, OS/ 5♂5♀, 20130818, HF/ 1♂1♀撮影, 20130821, HF/ 3♂3♀, 20130829, HF/ 2♂2♀撮影, 20131101, OS/ 2♀撮影, 20131114, OS/ 2♀撮影, 20131123, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♀撮影, 20130628, OS/ 1♂撮影, 20130715, OS/ 1♂撮影, 20130927, OS/ 1♀撮影, 20131106, OS/ 1♀撮影, 20131116, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20130704, OS/ 1♂撮影, 20130725, OS/ 1♀撮影, 20130913, OS/ 1♂撮影, 20130923, HF// 富山市(大沢野町)下夕林(5437-614): 1♂撮影, 20130706, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20130711, OS/ 1♂撮影, 20130718, HF/ 1♂撮影, 20130719, HF/ 1♂1♀撮影, 20130723, OS/ 1♀撮影, 20130802, HF/ 1♂1♀撮影, 20130803, HK// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♀撮影, 20130712, OS/ 2♂撮影, 20130721, OS/ 1♂撮影, 20130825, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20130709, OS/ 1♂撮影, 20130924, OS/ 1♂1♀撮影, 20130929, OS/ 2♂撮影, 20131106, OS/ 2♂撮影, 20131114, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂撮影, 20130704, OS// 富山市(大沢野町)東大久保(5437-712): 1♀撮影, 20130722, OS// 滑川市大浦(5537-033): 1♂1♀撮影, 20130720, OS/ 1♀撮影, 20130917, OS// 滑川市菱輪(5537-033): 1♀撮影, 20130807, HF// 舟橋村竹内(5537-021): 1♀撮影, 20130709, HF// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20130922, OS// 上市町東種(5437-733): 1♂撮影, 20130922, HF// 富山市(大山町)東小俣(5437-722): 1♂1♀撮影, 20130720, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♂撮影, 20130805, OS/ 1♀撮影, 20130827, HF/ 1♂1♀撮影, 20130911, HF// 魚津市有山(5537-131): 1♀, 20130917, OS// 魚津市三ヶ(5537-133): 1♂撮影, 20131102, HF// 魚津市舩方(5537-131): 1♂1♀撮影, 20130720, OS// 黒部市堀切(5537-233): 2♂撮影, 20130826, OS/ 1♂撮影, 20131002, HF/ 1♀撮影, 20131004, HF/ 1♂撮影, 20131010, HF/ 1♂撮影, 20131014, HF/ 1♂撮影, 20131028, OS// 入善町下飯野(5537-332): 1♀撮影, 20131001, OS/ 1♀撮影, 20131014, HF// 朝日町東草

野(5537-343): 1♂撮影, 20131004, HF.

魚津市有山では、全長28mm、腹長18mm、後翅長21mmの小型個体が採集された(図6)。

74. オナガアカネ *Sympetrum cordulegaster* (Selys, 1883)

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂, 20131021, HF// 黒部市堀切(5537-233): 1♀, 20131002, HF/ 1♂撮影, 20131008, OS/ 1♂撮影, 20131023, OS.

大陸からの飛来種で、2013年には少数が確認された。

75. ネキトンボ *Sympetrum speciosum* Oguma, 1915

小矢部市小森谷(5436-762): 2♀撮影, 20130607, OS/ 2♂1♀撮影, 20130831, OS/ 1♂撮影, 20131030, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20130702, OS/ 1♂撮影, 20130912, OS/ 2♂1♀撮影, 20130920, HF/ 2♀撮影, 20130930, OS// 南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 1♀撮影, 20130612, HF/ 1♂撮影, 20130816, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20130721, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20130616, OS/ 1♂撮影, 20130704, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20131010, OS/ 1♀撮影, 20131105, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20131005, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20130929, OS/ 1♂撮影, 20131101, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♂撮影, 20130910, OS/ 1♂撮影, 20130918, HF/ 1♂撮影, 20130922, OS/ 1♂撮影, 20130929, OS/ 1♀撮影, 20131013, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20130910, HF/ 2♂撮影, 20130911, OS/ 1♀撮影, 20130922, OS/ 1♂1♀撮影, 20131008, OS/ 2♂撮影, 20131010, HF// 黒部市堀切(5537-233): 1♂撮影, 20131028, OS// 朝日町東草野(5537-343): 1♂, 20131004, HF.

富山市(八尾町)西神通(2013年11月5日、新堀修撮影)および富山市(大沢野町)寺家では、キトンボ♂と本種♀の異種間連結が確認された(図7)。

76. キトンボ *Sympetrum croceolum* (Selys, 1883)

小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20131030, OS/ 2♂撮影, 20131105, OS// 砺波市頼成(5437-703): 2♂撮影, 20131101, OS/ 2♂撮影, 20131105, OS/ 1♂撮影, 20131130, OS// 富山市北代(5537-012): 2♂撮影, 20130925, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20131106, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮影, 20130630, OS/ 1♀撮影, 20130702, OS/ 1♂撮影, 20131017, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-

711): 1♂撮影, 20130923, OS/ 1♂撮影, 20131010, OS/ 3♂撮影, 20131114, OS/ 1♂撮影, 20131127, OS// 富山市(八尾町)西神通 (5437-711): 2♂撮影, 20131004, OS/ 3♂2♀撮影, 20131101, OS/ 1♂撮影, 20131105, OS/ 3♂撮影, 20131114, OS// 富山市(大沢野町)市場 (5437-614): 1♂撮影, 20130921, OS/ 1♂1♀撮影, 20131004, OS/ 1♂撮影, 20131114, OS/ 1♂撮影, 20131123, OS/ 1♂撮影, 20131204, OS// 富山市(大沢野町)小羽 (5437-614): 1♂撮影, 20130921, OS/ 1♂撮影, 20131011, OS/ 1♀撮影, 20131029, OS// 富山市(大沢野町)寺家 (5437-614): 1♂撮影, 20130910, OS/ 1♂撮影, 20130918, HF/ 1♂撮影, 20130921, OS/ 1♂1♀撮影, 20131004, OS/ 1♀撮影, 20131005, OS/ 1♂1♀撮影, 20131010, OS/ 1♂撮影, 20131013, OS// 富山市(大沢野町)二松 (5437-712): 1♂撮影, 20131005, OS// 上市町館 (5437-724): 2♂撮影, 20130719, OS/ 1♂2♀撮影, 20130725, OS/ 2♂撮影, 20131005, HF/ 1♂撮影, 20131008, OS/ 2♂撮影, 20131010, HF/ 2♂, 20131029, HF/ 1♂撮影, 20131109, OS/ 2♂撮影, 20131116, OS/ 1♂撮影, 20131123, OS// 立山町吉峰野開 (5437-722): 1♂撮影, 20130920, OS/ 1♂撮影, 20131109, OS/ 2♂撮影, 20131116, OS// 黒部市堀切 (5537-233): 1♂撮影, 20131004, HF.

富山市(八尾町)西神通(2013年11月5日、新堀修撮影)および富山市(大沢野町)寺家では、本種とネキトンボ♀との異種間連結が確認された(図7)

77. ハネビロトンボ *Tramea virginia* (Rambur, 1842)
南方からの飛来種であり、2013年には未確認である。

78. コシアキトンボ *Pseudothemis zonata* (Burmeister, 1839)

氷見市宮田 (5537-103): 1♂撮影, 20130627, OS// 射水市(新湊市)海老江練合 (5537-111): 1♂2♀撮影, 20130523, OS/ 2♂撮影, 20131001, OS// 射水市(大門町)生源寺 (5537-002): 1♂撮影, 20130609, HK/ 2♂撮影, 20130610, HF/ 1♂撮影, 20130618, OS// 富山市北代 (5537-012): 1♂撮影, 20130627, OS/ 1♂撮影, 20131018, OS// 富山市(婦中町)安田 (5537-011): 2♂撮影, 20130620, HF/ 1♂撮影, 20130624, OS// 富山市(八尾町)西神通 (5437-711): 1♂撮影, 20130711, OS// 富山市(大沢野町)市場 (5437-614): 1♂撮影, 20130718, OS// 富山市(大沢野町)小羽 (5437-614): 2♂撮影, 20130620, OS// 富山市(大沢野町)二松 (5437-712): 1♂2♀撮影, 20130614, OS/ 1♂1♀撮影, 20130722, OS// 上市町館 (5437-724): 2♂撮影, 20130709, HF/ 2♂撮影, 20130719, OS.

79. コフキトンボ *Deielia phaon* (Selys, 1883)

射水市(新湊市)海老江練合 (5537-111): 1♀撮影, 20130515, OS// 射水市(大門町)生源寺 (5537-002): 1♂撮影, 20130721, HK// 射水市(小杉町)野手 (5537-002): 1♀撮影, 20130620, HF/ 1♂撮影, 20130624, OS// 富山市北代 (5537-012): 1♂撮影, 20130803, HK/ 1♂撮影, 20130803, OS// 富山市(婦中町)安田 (5537-011): 2♀撮影, 20130614, OS/ 1♀撮影, 20130627, OS// 富山市(大沢野町)市場 (5437-614): 1♂撮影, 20130718, OS// 富山市(大沢野町)寺家 (5437-614): 1♂撮影, 20130704, OS// 富山市(大沢野町)二松 (5437-712): 1♂撮影, 20130623, OS/ 1♀撮影, 20130708, OS// 舟橋村竹内 (5537-021): 1♂撮影, 20130709, HF// 上市町館 (5437-724): 1♂1♀撮影, 20130606, OS/ 1♂1♀撮影, 20130620, OS/ 1♂撮影, 20130709, HF/ 1♂1♀撮影, 20130824, OS

80. アメイロトンボ *Tholymis tillarga* (Fabricius, 1798)
南方からの飛来種であり、2013年には未確認である。

81. ハッチョウトンボ *Nannophya pygmaea* Rambur, 1842

南砺市(福光町)能美 (5436-663): 1♂1♀撮影, 20130522, OS/ 1♂2♀撮影, 20130709, OS// 砺波市正権寺 (5437-703): 2♂2♀撮影, 20130601, HK// 射水市(小杉町)西谷 (5437-703): 1♂撮影, 20130531, OS/ 1♂撮影, 20130629, OS// 富山市(婦中町)外輪野 (5437-704): 1♂撮影, 20130601, HK// 富山市(婦中町)葎原 (5437-702): 2♂1♀撮影, 20130523, OS/ 1♂1♀撮影, 20130606, HF/ 1♂撮影, 20130623, HF/ 2♂2♀撮影, 20130623, HK/ 1♂撮影, 20130716, OS/ 6♂6♀撮影, 20130721, OS// 富山市(大山町)文珠寺 (5437-721): 2♂3♀撮影, 20130616, HF/ 2♂2♀撮影, 20130620, OS/ 1♂撮影, 20130714, HF.

82. ショウジョウトンボ *Crocothemis servilia* (Drury, 1770)

氷見市宮田 (5537-103): 1♂撮影, 20130706, OS/ 1♂撮影, 20130707, HF// 高岡市伏木万葉埠頭 (5537-104): 1♂撮影, 20130624, OS/ 1♂撮影, 20130707, HF/ 1♀撮影, 20130801, HF// 小矢部市小森谷 (5436-762): 2♂1♀撮影, 20130715, HF/ 1♂撮影, 20130831, OS// 南砺市(福光町)能美 (5436-663): 1♀撮影, 20130709, OS// 砺波市頼成 (5437-703): 1♀撮影, 20130607, OS// 南砺市(利賀村)北島 (5437-501): 1♀撮影, 20130612, HF// 射水市(新湊市)海王町 (5537-102): 1♀撮影,

20130624, OS/ 1♀撮影, 20131014, OS// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂撮影, 20130624, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20130618, OS/ 1♂撮影, 20130711, HF/ 1♂撮影, 20130721, HK// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20130613, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20130531, OS/ 1♀, 20130608, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20130605, OS/ 1♂1♀撮影, 20130623, HK// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20130919, OS// 富山市(八尾町)井栗谷(5437-613): 1♂撮影, 20130630, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20130826, HF/ 1♀撮影, 20130911, HF// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20130807, HF// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20130606, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20130623, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20130527, OS/ 1♀撮影, 20130606, OS/ 1♂撮影, 20130726, OS/ 1♀撮影, 20130913, OS/ 1♂撮影, 20131004, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20130818, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂撮影, 20130524, HF/ 1♂撮影, 20130609, OS// 滑川市大浦(5537-033): 1♀撮影, 20130720, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20130606, OS/ 1♂撮影, 20130709, HF// 黒部市堀切(5537-233): 1♀撮影, 20130826, OS.

83. ウスパキトンボ *Pantala flavescens* (Fabricius, 1798)

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20131013, HF// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 2♂1♀撮影, 20130801, HF/ 1♂1♀撮影, 20130912, HF/ 1♀撮影, 20130919, OS/ 1♂撮影, 20130922, HF/ 1♀撮影, 20130927, HF/ 1♂撮影, 20130930, HF/ 1♂撮影, 20131017, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20130624, OS/ 1♀撮影, 20130928, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20130712, HF// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20131017, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20130826, HF// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♀撮影, 20130819, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20131002, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20130829, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20130813, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20131013, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂撮影, 20130802, HF// 入善町下飯野(5537-332): 1♂撮影, 20130824, OS.

84. ハラビロトンボ *Lyriothemis pachygastra* (Selys, 1878)

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20130704, OS// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♀撮影, 20130905, HF// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♂1♀撮影, 20130607, OS// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂1♀撮影, 20130522, OS/ 1♂1♀撮影, 20130709, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20130601, OS// 南砺市(井波町)井波(5436-674): 2♂撮影, 20130605, HF// 南砺市(井口村)池田(5436-672): 2♂撮影, 20130605, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20130516, OS/ 1♂撮影, 20130520, HF/ 2♂撮影, 20130609, HK/ 1♂1♀撮影, 20130721, HK/ 1♂撮影, 20130723, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂1♀撮影, 20130602, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20130531, OS/ 1♂撮影, 20130601, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20130512, HK/ 1♂1♀撮影, 20130514, HK/ 1♂1♀撮影, 20130517, HK/ 1♀撮影, 20130517, OS/ 1♂1♀撮影, 20130601, HK/ 1♀撮影, 20130716, HF/ 1♂1♀撮影, 20130803, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂1♀撮影, 20130510, OS/ 1♂撮影, 20130513, HF/ 2♀撮影, 20130519, HF/ 1♂2♀撮影, 20130523, OS/ 1♂撮影, 20130529, HF/ 1♂1♀撮影, 20130623, HF/ 2♂2♀撮影, 20130623, HK/ 1♂撮影, 20130821, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮影, 20130624, OS// 富山市(八尾町)井栗谷(5437-613): 1♀撮影, 20130630, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20130604, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 2♂1♀撮影, 20130807, HF// 富山市(八尾町)丸山(5437-711): 1♀撮影, 20130514, HK/ 1♂1♀撮影, 20130608, HK/ 1♂撮影, 20130803, HK// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20130616, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20130620, OS/ 1♂撮影, 20130624, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂撮影, 20130623, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20130512, OS/ 1♂撮影, 20130520, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20130609, OS/ 1♀撮影, 20130719, HF// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20130509, OS/ 1♀撮影, 20130531, HF/ 2♀撮影, 20130710, HF// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂撮影, 20130629, OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20130612, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20130526, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 3♂1♀撮影, 20130616, HF/ 2♂2♀撮影, 20130620, OS/ 1♂1♀撮影, 20130714, HF/ 1♂撮影,

20130805, OS.

井波町(現南砺市)、井口村(現南砺市)からは初記録である。

85. シオカラトンボ *Orthetrum albistylum* (Selys, 1848)

氷見市宮田(5537-103): 1♀撮影, 20130627, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂1♀撮影, 20130711, OS// 南砺市(井口村)池田(5436-672): 1♂撮影, 20130628, HF// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20130701, HF/ 1♂(黒化傾向)撮影, 20130918, OS// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂1♀撮影, 20131014, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20130513, OS/ 1♀撮影, 20130515, HF/ 2♂撮影, 20130516, HF/ 1♂1♀撮影, 20130624, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♀撮影, 20130710, HF// 富山市北代(5537-012): 1♂1♀撮影, 20130803, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20130531, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20130515, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20130529, HF/ 1♂撮影, 20130623, HK// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 2♂撮影, 20130801, OS/ 1♀撮影, 20130821, HF/ 1♂1♀撮影, 20130825, HF/ 1♂1♀撮影, 20130826, HF/ 1♂1♀撮影, 20130911, HF/ 5♂撮影, 20130921, HF// 富山市(八尾町)丸山(5437-711): 1♀撮影, 20130514, HK// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20130701, OS/ 1♀撮影, 20130812, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20130512, OS/ 2♂1♀撮影, 20130524, HF// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20130519, OS/ 1♂撮影, 20130806, HF// 滑川市大浦(5537-033): 1♀撮影, 20130720, OS// 舟橋村舟橋(5537-022): 1♀撮影, 20130525, OS// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20130508, OS/ 1♂1♀撮影, 20130602, HF/ 1♂撮影, 20130709, HF// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♂1♀撮影, 20130616, HF// 黒部市堀切(5537-233): 1♂1♀撮影, 20130826, OS.
富山市(八尾町)西神通では、♂♂連結が確認された(図8)。射水市(新湊市)海王町では、腹部の黒化した個体が確認された(2013年9月18日、新堀修撮影)。

86. シオヤトンボ *Orthetrum japonicum* (Uhler, 1858)

氷見市長坂(5536-372): 1♀撮影, 20130503, HF/ 1♀, 20130526, HF// 砺波市正権寺(5437-703): 1♂1♀撮影, 20130429, HK// 砺波市頼成(5437-703): 1♂1♀撮影, 20130522, OS// 南砺市(井口村)池田(5436-672): 1♂撮影, 20130605, HF// 南砺市(平村)梨谷(5436-571): 2♂

1♀撮影, 20130612, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20130428, OS/ 1♂撮影, 20130520, HF/ 1♀, 20130526, HF// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 3♂1♀撮影, 20130516, HF/ 2♂, 20130521, HF/ 1♂1♀撮影, 20130531, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20130601, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂1♀撮影, 20130423, OS/ 2♂2♀撮影, 20130425, HF/ 2♂2♀撮影, 20130428, HK/ 1♂撮影, 20130517, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20130425, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20130423, OS/ 1♂1♀撮影, 20130425, HF/ 1♀撮影, 20130513, HF/ 1♂1♀撮影, 20130515, OS/ 1♂1♀撮影, 20130606, HF// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♀撮影, 20130507, OS// 富山市(八尾町)丸山(5437-711): 1♂撮影, 20130514, HK/ 1♂撮影, 20130608, HK// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20130524, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20130423, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20130503, HK/ 1♀撮影, 20130505, HK/ 1♀撮影, 20130519, OS/ 1♀撮影, 20130608, HK/ 1♂撮影, 20130617, HK// 滑川市上小泉(5537-122): 1♀, 20130522, HF// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20130508, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 2♂2♀撮影, 20130526, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♂撮影, 20130620, OS.

87. オオシオカラトンボ *Orthetrum melania* (Selys, 1883)

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20130627, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20130625, OS/ 1♂1♀撮影, 20130626, HF/ 1♂1♀撮影, 20130818, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20130611, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20130702, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂1♀撮影, 20130531, OS/ 2♂2♀撮影, 20130629, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20130624, OS// 富山市三熊(5437-704): 1♂撮影, 20130728, HF// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂1♀撮影, 20130821, OS// 富山市(八尾町)井栗谷(5437-613): 1♂撮影, 20130630, OS// 富山市(八尾町)下笹原(5437-613): 1♂撮影, 20130816, OS/ 1♀撮影, 20130924, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20130718, OS// 富山市(八尾町)丸山(5437-711): 1♂撮影, 20130803, HK// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20130726, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20130704, OS/ 1♀撮影, 20131004, OS// 富山市(大

沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20130806, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20130617, OS/ 1♂撮影, 20130921, OS// 滑川市大浦(5537-033): 1♂撮影, 20130720, OS// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20130709, HF// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20130826, OS// 富山市(大山町)文珠寺(5437-721): 1♀撮影, 20130620, OS.

88. ヨツボシトンボ *Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758

小矢部市小森谷(5436-762): 1♀撮影, 20130512, HF/ 1♂撮影, 20130522, OS// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂撮影, 20130522, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20130520, HF/ 1♂撮影, 20130611, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 2♂1♀撮影, 20130513, OS/ 1♂撮影, 20130526, HF/ 1♂撮影, 20130609, HK// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20130613, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20130531, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20130510, OS/ 1♂1♀撮影, 20130521, HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂1♀撮影, 20130419, HF/ 1♂1♀撮影, 20130423, OS/ 2♂2♀撮影, 20130425, HF/ 3♂1♀撮影, 20130428, HK/ 1♀撮影, 20130429, HK/ 1♂1♀撮影, 20130503, HK/ 1♂撮影, 20130506, HK/ 1♂撮影, 20130512, HK/ 1♂撮影, 20130514, HK/ 1♂撮影, 20130517, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20130425, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20130510, OS// 富山市(八尾町)丸山(5437-711): 1♂撮影, 20130514, HK// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20130524, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20130519, OS/ 1♂撮影, 20130527, OS.

文献

- 二橋亮・二橋弘之, 2005. 富山県のトンボ(2004年度記録). 富山市科学文化センター研究報告, 28: 97-107.
- 二橋亮・二橋弘之, 2006. 富山県のトンボ(2005年度記録). 富山市科学文化センター研究報告, 29: 137-145.
- 二橋亮・二橋弘之, 2007. 富山県のトンボ(2006年度記録). 富山市科学文化センター研究報告, 30: 127-137.
- 二橋亮・二橋弘之, 2009. 富山県のトンボ(2008年度記録). 富山市科学博物館研究報告, 32: 143-154.
- 二橋亮・二橋弘之・荒木克昌・根来 尚, 2004. 富山県のトンボ. 富山市科学文化センター収蔵資料目録, 17: 1-220.
- 二橋亮・二橋弘之・和田茂樹, 2008. 富山県のトンボ(2007年度記録). 富山市科学博物館研究報告, 31: 141-156.
- 二橋亮・二橋弘之・新堀修, 2010. 富山県のトンボ(2009年度記録). 富山市科学博物館研究報告, 33: 129-145.
- 二橋亮・二橋弘之・新堀修, 2011. 富山県のトンボ(2010年度記録). 富山市科学博物館研究報告, 34: 159-175.
- 二橋亮・二橋弘之・新堀修・川村日出男, 2012. 富山県のトンボ(2011年度記録). 富山市科学博物館研究報告, 36: 27-53.
- 二橋亮・二橋弘之・新堀修・川村日出男, 2013. 富山県のトンボ(2012年度記録). 富山市科学博物館研究報告, 37: 127-147.
- 尾園暁・川島逸郎・二橋亮, 2012. ネイチャーガイド 日本のトンボ. 532 pp., 文一総合出版.



図1 ホソミオツネトンボとアジイトンボ交尾のAB型3連結
富山市(大沢野町)寺家 2013年5月18日 (新堀修撮影)



図5 タイリクアカネ
高岡市伏木万葉埠頭 2013年10月17日(新堀修撮影)



図2 アジイトンボとクロイトンボの異種間連結
小矢部市小森谷 2013年8月31日(新堀修撮影)

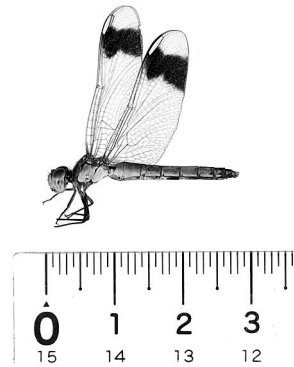


図6 ミヤマアカネ♀(小型個体)
魚津市有山 2013年9月17日(新堀修採集)



図3 スナアカネ
高岡市伏木万葉埠頭 2013年10月23日(二橋弘之撮影)



図7 キトンボとネキトンボ♀の異種間連結
富山市(大沢野町)寺家 2013年10月13日(新堀修撮影)



図4 アキアカネ3連結
高岡市伏木万葉埠頭 2013年10月13日(二橋弘之撮影)



図8 シオカラトンボのみみ連結
富山市(八尾町)西神通 2013年8月1日(新堀修撮影)